



QAA24



QAA25...QAA27

## Датчик Комнатной температуры

**QAA24...27**

### Применение

Для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, особенно, где требуется высокий уровень комфорта.  
Основная область применения:  
Измерение и регулирование комнатной температуры.

### Сводка типов

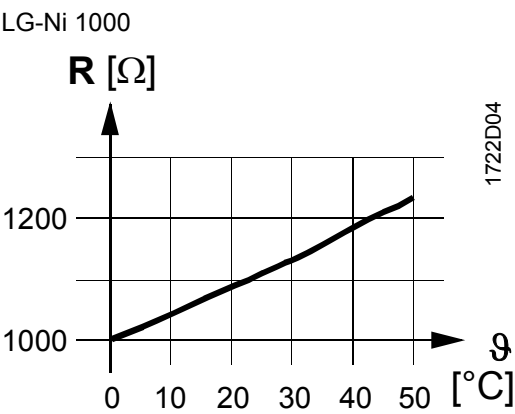
| Тип          | Описание                                                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>QAA24</b> | Датчик Комнатной температуры                                                    |
| <b>QAA25</b> | Датчик Комнатной температуры с задатчиком уставки (ручка настройки 5 ... 35 °C) |
| <b>QAA26</b> | Датчик Комнатной температуры с задатчиком уставки (ручка настройки 5 ... 30 °C) |
| <b>QAA27</b> | Датчик Комнатной температуры с задатчиком уставки (ручка настройки (3 K)        |

**Механическое устройство**

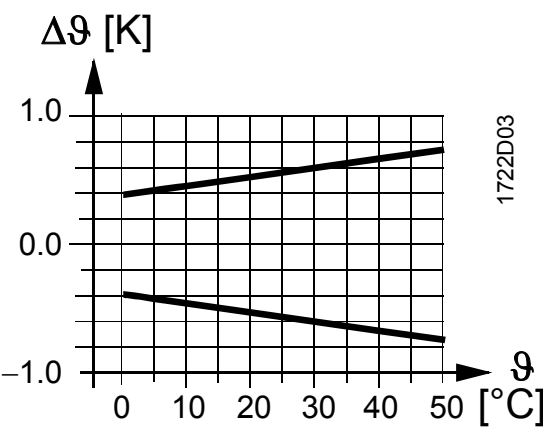
Прибор предназначен для настенного монтажа. Он подходит для применения с любыми имеющиеся в продаже распределительными коробками. Кабели могут быть подключены с тыльной стороны снизу или сверху через отверстия.  
Прибор состоит из двух основных секций: Корпус и основная плата. Оба соединенны вместе, но могут рассоединяться. В корпусе размещен термочувствительный элемент и, в зависимости от типа один или с ручкой задания уставки и рабочие элементы. На основной плате расположены клеммы.

**Чувствительный элемент**

Характеристика:



Точность:



**Экспликация**

R      Значение сопротивления в Ом  
θ      Температура °C  
Δθ    Температурный дифференциал в Кельвинах

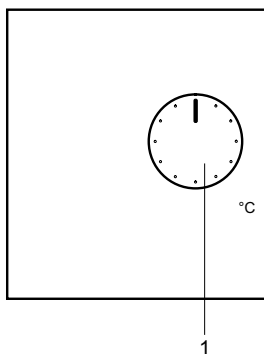
**Соответствие стандарту**

Основные пластмассовые составляющие выполнены в соответствии с ISO/DIS11469.

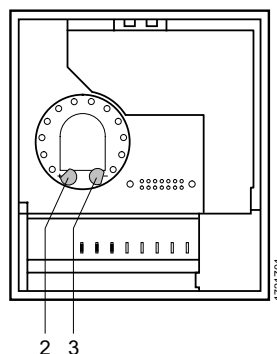
## Уставка и используемые элементы

( только с QAA25, QAA26 и QAA27)

Вид спереди



Вид сзади



### Экспликация

- 1 Задатчик для регулирования уставки
- 2 Штырь для механического максимального ограничения ручки настройки уставки
- 3 Штырь для механического минимального ограничения ручки настройки уставки

### Замечания по наладке

Для определения допустимых диапазонов и погрешностей измеренной величины, обратитесь к «Базовой документации» соответствующей системы управления.

- UNIGYR/VISONIK/DESIGO  
При использовании QAA26, и термочувствительный элемент и ручка настройки уставки должны быть связаны со входом измеренной величины (В. ...) модуля измеренной величины (PTM1. 2R1K).

### Замечания по установке

Расположение: На внутренней стене помещения, которое будет нагрето или где кондиционируется воздух. Не рекомендуется устанавливать в проемах, полках, позади отражателей, и вблизи источников высокой температуры.

На прибор не должен попадать прямой солнечный свет.

Допустимые условия окружающей среды должны быть соблюдены.

Инструкции по установке напечатаны на упаковке.

## Технические данные

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Диапазон применения    | 0 ... 50 °C                                         |
| Ручка настройки        | См. «Применение»                                    |
| Клеммы соединений      | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> или 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Класс безопасности     | III по 60 730                                       |
| Степень защиты         | IP 30 по 60 529                                     |
| Условия внешней среды  |                                                     |
| Эксплуатация           | к IEC 721-3-3                                       |
| Климатические условия  | класс 3K5                                           |
| Температура            | 0 ... 50 °C                                         |
| Отн.влажность          | < 95 % h.                                           |
| Транспортировка        | к IEC 721-3-2                                       |
| Климатические условия  | класс 2K3                                           |
| Температура            | -25 ... +65 °C                                      |
| Отн.влажность          | < 95 % h.                                           |
| Механическое состояние | класс 2M2                                           |
| Соответствие           | по EMC стандарту 89/336/EEC                         |
| Вес приблизительно     | 0.1 кг                                              |

## Датчик

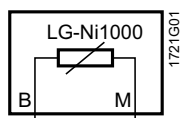
|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Измерительный элемент | LG-NI1000                                                               |
| Постоянная времени    | 7 мин (в зависимости от потоков воздуха и теплового контакта со стеной) |

## Задатчик Уставки

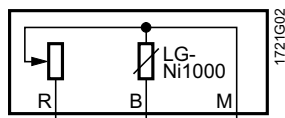
|                                        | <b>QAA25</b> | <b>QAA26</b>  | <b>QAA27</b>  |
|----------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Ручка настройки уставки                | 5 ... 35 °C  | 5 ... 30 °C   | ±3 K          |
| Диапазон сопротивления                 | 95...685 Ω   | 1000...1195 Ω | 1000...1175 Ω |
| Величина сопротивления ручки настройки |              |               | 0 K ≅ 1091 Ω  |
| 10 °C                                  | 193,3 Ω      | 1039 Ω        |               |
| 20 °C                                  | 390,0 Ω      | 1118 Ω        |               |
| 25 °C                                  | 488,3 Ω      | 1157 Ω        |               |
| 30 °C                                  | 586,7 Ω      | 1195 Ω        |               |

## Схема подключения

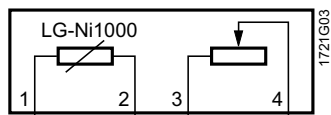
### QAA24



### QAA25, QAA26



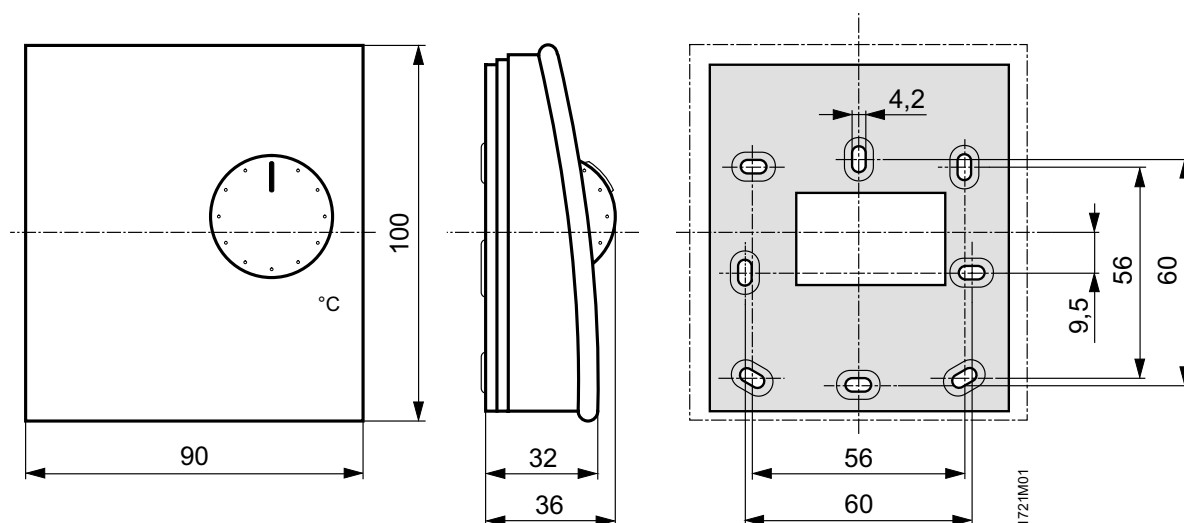
### QAA27



## Обозначение

В, 1 измеренный сигнал комнатной температуры  
 М, 2, 4 нейтраль для измерений  
 R, 3 сигнал ручки настройки

## Размеры



Размеры в мм